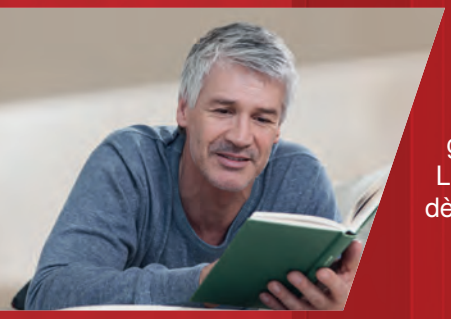
Toujours planifier avec les données correctes.

Catalogue technique avec liste des prix d'achat en EUR



Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Largeurs d'installation dès 4 m

Der SonnenLichtManager

Valable à partir du 01/07/2015

Le soleil ne se laisse
pas maîtriser, mais gérer.
warema
Der SonnenLichtManager

La lumière du soleil est si importante pour nous tous que nous avons également besoin de technologies et de produits créateurs de bien-être. Aujourd'hui, bien souvent, un simple effleurement du doigt suffit à optimiser la lumière dans vos pièces et cela au profit d‘une qualité de vie et de travail. C'est à cela que nous nous consacrons chez WAREMA.

Notre objectif consiste à développer des solutions orientées client complétées par une gamme de produits d'excellente qualité en évolution constante. Pour nous, être gestionnaires de la lumière du soleil, cela également fournir des prestations de conseil complètes et livrer le plus rapidement possible des produits finis personnalisés. Une collaboration loyale à tous les niveaux de la relation commerciale nous semble une évidence.

Catalogue technique avec liste des prix d'achat

Stores pour fenêtres à guidage ZIP

Remarques générales

Technique avec liste des prix d'achat en EUR hors TVA, valable à partir du 01/07/2015.
Avec la publication de cette documentation, toutes les documentations précédentes perdent leur validité.
Nos Conditions Générales de Ventes (CGV) peuvent être consultées et téléchargées sur notre site www.warema.de sous la rubrique « Mentions légales » ou directement sous http://www.warema.com/cgv.
Sous réserve de modifications servant à une amélioration technique. Les textes et les graphiques de cette documentation ont été réalisés avec un soin particulier. Nous ne pouvons cependant assumer aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs et leurs conséquences.
Constructions individuelles confectionnées sur mesure, nos stores ne peuvent être ni échangés ni repris.

Si vous renvoyez des systèmes de commande à WAREMA, le retour fait l'objet de frais de contrôle et de frais de dossier à hauteur de 10% de la valeur de la commande, d'un montant minimum cependant de 30 EUR. Le produit doit être emballé dans son emballage d'origine et retourné sans trace d'utilisation.

Consignes de sécurité
Veuillez consulter à ce sujet les informations détaillées dans le catalogue technique ou les instructions de pose et le mode d'emploi.

Mentions légales
WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld
Allemagne

WAREMA et le logo WAREMA sont des marques enregistrées de WAREMA Renkhoff SE. Autres signes distinctifs spécifiés ici sont des marques ou des marques enregistrées détenues par leurs propriétaires respectifs.

© WAREMA Renkhoff SE

Liste 6

Stores pour fenêtres à guidage ZIP 10
– Catalogue technique

Stores pour fenêtres à guidage ZIP 24
– Liste des prix d'achat

WAREMA OPTI SYSTEM
Commande intelligente du climat ambiant

Les propriétaires d'aujourd'hui sont à la recherche de systèmes de protection solaire idéaux et d'économies d'énergie notables. WAREMA OPTI SYSTEM assure un climat ambiant optimal, d'une fraîcheur agréable en été et d'une chaleur douce en hiver, le tout géré de manière automatique pour un confort maximal. Associée à un vitrage thermo-isolant, cette combinaison de protection solaire extérieure réglable, protection intérieure contre l'éblouissement et commande intelligente permet de réaliser jusqu'à 40% d'économies d'énergie.
Des informations supplémentaires sur le sujet sont disponibles à l'adresse www.warema.fr/optisystem

Protection solaire extérieure

La protection solaire extérieure WAREMA réduit les apports d'énergie solaire. L'incidence de la lumière est optimisé pour permettre une exploitation suffisante de la lumière du jour sans éblouissement. Le principe est simple : elle laisse pénétrer plus ou moins de lumière du soleil en fonction de l'heure ou de la saison et tire ainsi parti des gains d'énergie solaire possibles.

Protection solaire intérieure

Installé à l'intérieur, ce produit WAREMA assure tout au long de l'année une protection supplémentaire contre l'éblouissement et garantit ainsi bien-être et confort amélioré. La protection contre les regards indiscrets et la visibilité vers l'extérieur sont réglables à souhait. Des matériaux de grande qualité et une palette de couleurs d'une grande diversité permettent d'attribuer à chaque pièce son caractère unique.

Un système de commande intelligent

Les systèmes de commande WAREMA créent un climat ambiant optimal avec une utilisation optimale de la lumière du jour. Ils assurent une rendement personnalisé de l'énergie solaire 24h/24.

Été jour

Par une journée d'été chaude, l'apport d'énergie solaire doit être maintenu bas. L'apport d'énergie solaire devra atteindre tout juste le niveau suffisant pour permettre une exploitation de la lumière du jour suffisante sans éblouissement. Dans le cas de demandes spécifiques, la protection contre l'éblouissement intérieure peut être utilisée en plus.

Été nuit

Après une journée d'été très chaude, le bâtiment est chaud. Dans la nuit, la commande fait remonter tous les composants de protection solaire qui bloquent le flux de chaleur de l'intérieur vers l'extérieur, facilitant ainsi le rafraîchissement du bâtiment.

Hiver jour

Au cours d'une froide journée d'hiver, il convient d'exploiter l'apport d'énergie solaire. Avec la position basse du soleil, les exigences en matière de protection contre l'éblouissement sont particulièrement élevées. Seules sont utilisées les protections intérieures à faible transmission contre l'éblouissement. Des couleurs foncées permettent d'utiliser beaucoup d'énergie solaire.

Hiver nuit

Au cours d'une froide nuit d'hiver, le bâtiment doit être protégé contre les pertes de chaleur. Tous les produits de protection solaire sont donc descendus. Les poches d'air ainsi créées entre les différents composants améliorent l'isolation thermique.

Stores pour fenêtres à guidage ZIP

Résistance au vent du store sorti

Les stores WAREMA sont conformes à la norme DIN EN 13 561.

Classe de résistance au vent 3

Les produits satisfont aux exigences de la classe de résistance au vent indiquée. Contrôlé statiquement selon DIN EN 1932,le produit supporte une charge pouvant atteindre 24,4 m/s en fonction de la version (voir seuils de résistance au vent). Une vitesse du vent de 24,4 m/s correspond au degré 9 sur l'échelle de Beaufort et est considérée comme une tempête, à savoir les branches d'arbres cassent et des dégâts légers peuvent se produire sur les maisons.

Seuils de résistance au vent (store déplié)

Indications en m/s (degré Beaufort entre parenthèses)

Surface en m²	Type[1)]		
	V-FM	F-FM	Guidage ZIP par tige
≤9 m²	20,5-24,4 m/s (**9** Beaufort)	13,5-17,4 m/s (**7** Beaufort)	13,5-17,4 m/s (**7** Beaufort)
≤18 m²	17,5-20,4 m/s (**8** Beaufort)	10,5–13,4 m/s (**6** Beaufort)	10,5–13,4 m/s (**6** Beaufort)

[1)] *Les valeurs sont valables pour toutes les tailles de barres de charge rainurées et ont été testées avec des toiles Screen en tunnel aérodynamique.*

Si les seuils de résistance au vent indiqués sont atteints, il faut obligatoirement rentrer le store. Les valeurs du tableau sont valables pour l'écart sur façade indiqué ou pour la situation de pose correspondante.
Nos stores de type V-FM de dimensions 3000 x 3000 mm ont réussi les tests de résistance à une vitesse de vent de 29 m/s en tunnel aérodynamique.

Nous attirons votre attention sur le fait que les stores de fenêtres à guidage ZIP ou à guidage ZIP par tige disposent d'un seuil de résistance plus faible durant leur descente.

Seuils de résistance au vent lors de la descente
Store de fenêtre à guidage ZIP
Surface inférieure ou égale à 9 m² :
- Moyenne barre de charge : 10,5 – 13,4 m/s (6 Beaufort)
- Grande barre de charge : 17,5 – 20,4 m/s (8 Beaufort)

Surface jusqu'à 18 m² et une hauteur de commande jusqu'à 4500 mm :
- Moyenne barre de charge : 7,5 – 10,4 m/s (5 Beaufort)
- Grande barre de charge : 10,5 – 13,4 m/s (6 Beaufort)

Surface jusqu'à 18 m² et une hauteur de commande supérieure à 4500 mm :
- Moyenne barre de charge : 5,5 – 7,4 m/s (4 Beaufort)
- Grande barre de charge : 7,5 – 10,4 m/s (5 Beaufort)

Store pour fenêtres à guidage ZIP par tige
Surface inférieure ou égale à 9 m² :
- Moyenne barre de charge : 7,5 – 10,4 m/s (5 Beaufort)

Surface inférieure ou égale à 18 m² :
- Moyenne barre de charge : 7,5 – 10,4 m/s (5 Beaufort)

Forces de vent

Le tableau Beaufort ci-après contient les vitesses de vent associées aux degrés Beaufort et décrit les effets du vent.

Degré Beaufort	Désignation	Vitesse de vent moyenne à une hauteur de 10 m sur un terrain libre		Exemples des effets du vent à l'intérieur du pays
		m/s	km/h	
0	calme	0-0,2	<1	La fumée monte verticalement
1	très légère brise	0,3-1,4	1-5	La fumée indique la direction du vent
2	légère brise	1,5-3,4	6-12	On sent le vent sur la figure, les feuilles bougent et les girouettes flottent
3	petite brise vent faible	3,5-5,4	13-19	Les petites branches plient et les girouettes sont allongées
4	brise modérée vent modéré	5,5-7,4	20-27	Les brindilles et les petites branches bougent, les poussières et les papiers s'envolent
5	brise fraîche vent frais	7,5-10,4	28-37	Les petits arbres feuillus s'agitent. Formation de moutons d'écume sur les lacs
6	vent fort	10,5-13,4	38-48	De fortes branches se balancent, difficultés à tenir les parapluies, les lignes télégraphiques sifflent dans le vent
7	coup de vent	13,5-17,4	49-62	Difficultés sensibles lors du déplacement contre le sens du vent, des arbres entiers s'agitent
8	rafales de vent	17,5-20,4	63-73	Quelques branches cassent, difficultés considérables lors du déplacement à l'extérieur
9	tempête	20,5-24,4	74-87	Quelques branches d'arbres cassent, dégâts légers au niveau des maisons (tuiles ou hottes de cheminées soulevées)
10	forte tempête	24,5-28,4	88-102	Le vent casse des arbres, dégâts plus importants sur les maisons
11	tempête type ouragan	28,5-32,4	103-117	Le vent déracine des arbres, dégâts de tempête importants
12	ouragan	à partir de 32,5	à partir de 118	Ravages considérables

Tab. 1: Forces du vent à l'échelle de Beaufort

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

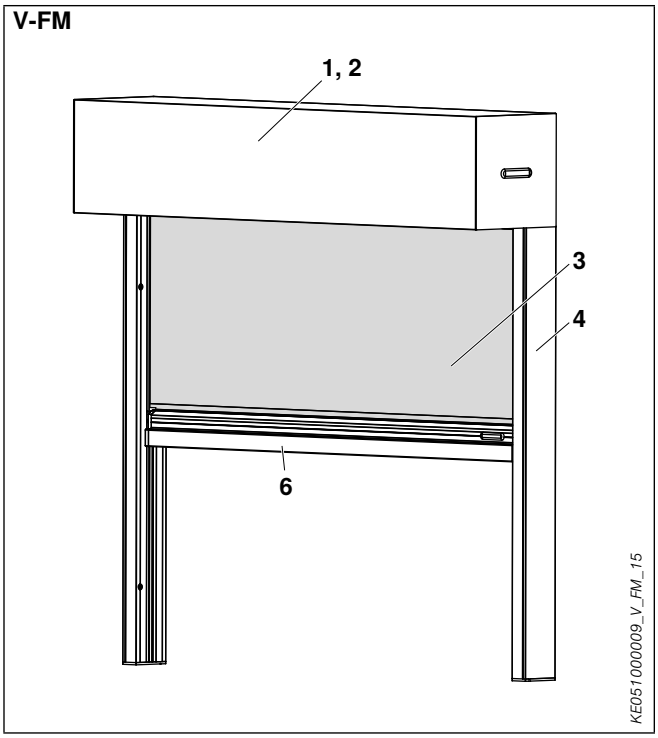


Fig. 1: Store pour fenêtres à guidage ZIP V-FM

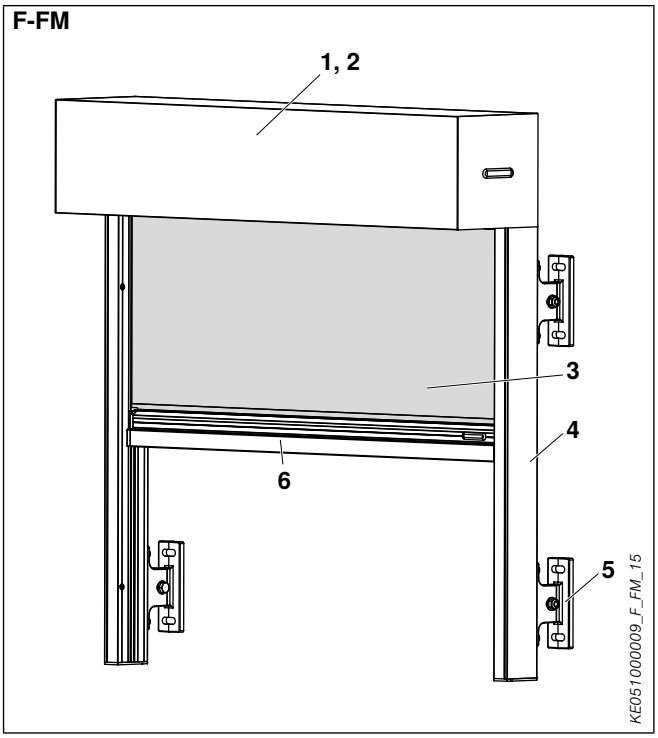


Fig. 2: Store de fenêtre à guidage ZIP F-FM

1 **Caisson (rectangulaire)**
2 **Axe d'enroulement**
3 **Toile**
4 **Guidage latéral**
5 **Support de coulisse (uniquement pour le type F-FM)**
6 **Barre de charge**

Application

Protection solaire extérieure en toile avec caisson de grande dimension pour ombrage de fenêtres en saillie ou fenêtres modulaires particulièrement larges et pour montage direct dans le tableau (type V-FM). Pose à distance, par ex. sur façades mur-rideau (type F-FM). Avec toile acrylique.

Manœuvre

Moteur de base, 230 V, 50 Hz
ZM/REA avec désactivation électronique en fin de course (en option avec connecteur intermédiaire radio EWFS/WMS)
Moteur à commande radio EWFS, 230 V, 50 Hz (en option)
W-ZM avec désactivation électronique en fin de course
Moteur à commande radio WMS, 230 V, 50 Hz (en option)
WMS-ZM avec désactivation électronique en fin de course

Caisson (1)

avec plaque de révision, disponible comme tablier arrière et tablier avant

Matériau :	aluminium extrudé
Épaisseur du matériau : 2,5 mm	
Dimensions (H x P) : 150 x 150 mm	
Surface :	thermolaquée, en option anodisée
Fixation :	emboîté sur les coulisses au moyen de consoles
Joues latérales :	aluminium, thermolaqué
Formes :	rectangulaire

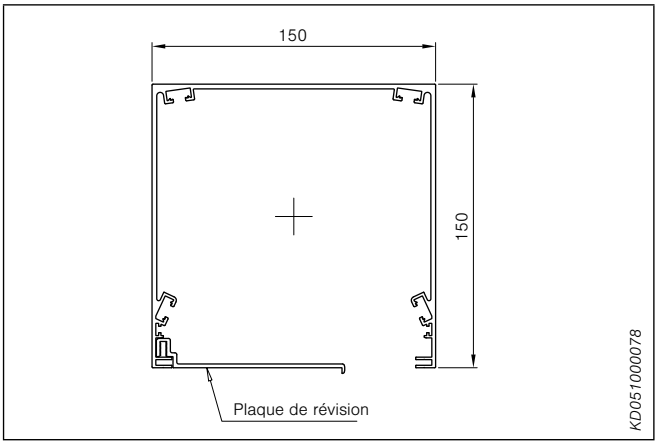


Fig. 3: Caisson

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

Axe d'enroulement (2)

Matériau : aluminium extrudé
Épaisseur du matériau : 2,1 mm
Dimensions (Ø) : 108 mm
Profilé : Tube rainuré
Surface : brut
Avec rainure pour fixation de la toile.

Toile (3)

Qualités de toile : Acrylique Standard / Lumera
Pour plus d'informations sur les toiles, voir le catalogue technique des stores de fenêtre à guidage ZIP, page 100
Toiles : unies selon la collection WAREMA en vigueur

Des toiles spéciales ne faisant pas partie de notre collection en vigueur sont disponibles uniquement sur demande avec un supplément de prix. **À partir d'une largeur de 4001 mm, seuls sont utilisables des dessins unis traités dans le sens transversal.** Pour plus d'informations, voir le catalogue technique sur les stores de fenêtre à guidage ZIP, page 100.

Guidage latéral (4)

Coulisse à guidage ZIP

Guidage latéral au moyen d'un ZIP (fermeture à glissière) situé directement dans la coulisse en deux parties. Revêtement intérieur flexible en PVC pour guidage du store et amortissement

Matériau : aluminium extrudé
Dimensions (l x h) : 25x56 mm
Profilé : Profilé C
Surface : thermolaquée, en option anodisée
Fixation : directement sur la façade ou dans le tableau (type V-FM)
Support de coulisse (type F-FM)
Embout : plastique, noir
Revêtement intérieur :profilé PVC coextrudé

Barre de charge (6)

Matériau : aluminium extrudé
Épaisseur du matériau : 1,5 mm
Dimensions (l x h) : grand, 35 x 47 mm
Profilé : rectangulaire, rainure intérieure
Surface : thermolaquée, en option anodisée
Embouts : plastique, noir

La barre de charge est généralement visible, c'est-à-dire non enveloppée de toile. La barre de charge peut être équipée en option d'un joint-brosse.

Pièces de fixation et d'assemblage

à l'intérieur du store
Matériau : acier A2 ou aluminium

Couleurs

Thermopoudrage des pièces en aluminium avec pré-traitement sans chrome selon nuancier RAL CLASSIC (à l'exception des couleurs de camouflage et des couleurs luminescentes), ou en DB 701, 702, 703 ainsi que huit couleurs d'armatures (W4914 – W4921), quatre couleurs de type anodisé (WC31 – WC34) et d'autres couleurs selon le monde des couleurs WAREMA.
Des spécifications de couleurs ou couleurs spéciales différentes ou anodisées peuvent être livrées sur demande avec un supplément de prix.
Toutes les pièces en PVC visibles sont noires.

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

Tableaux de poids

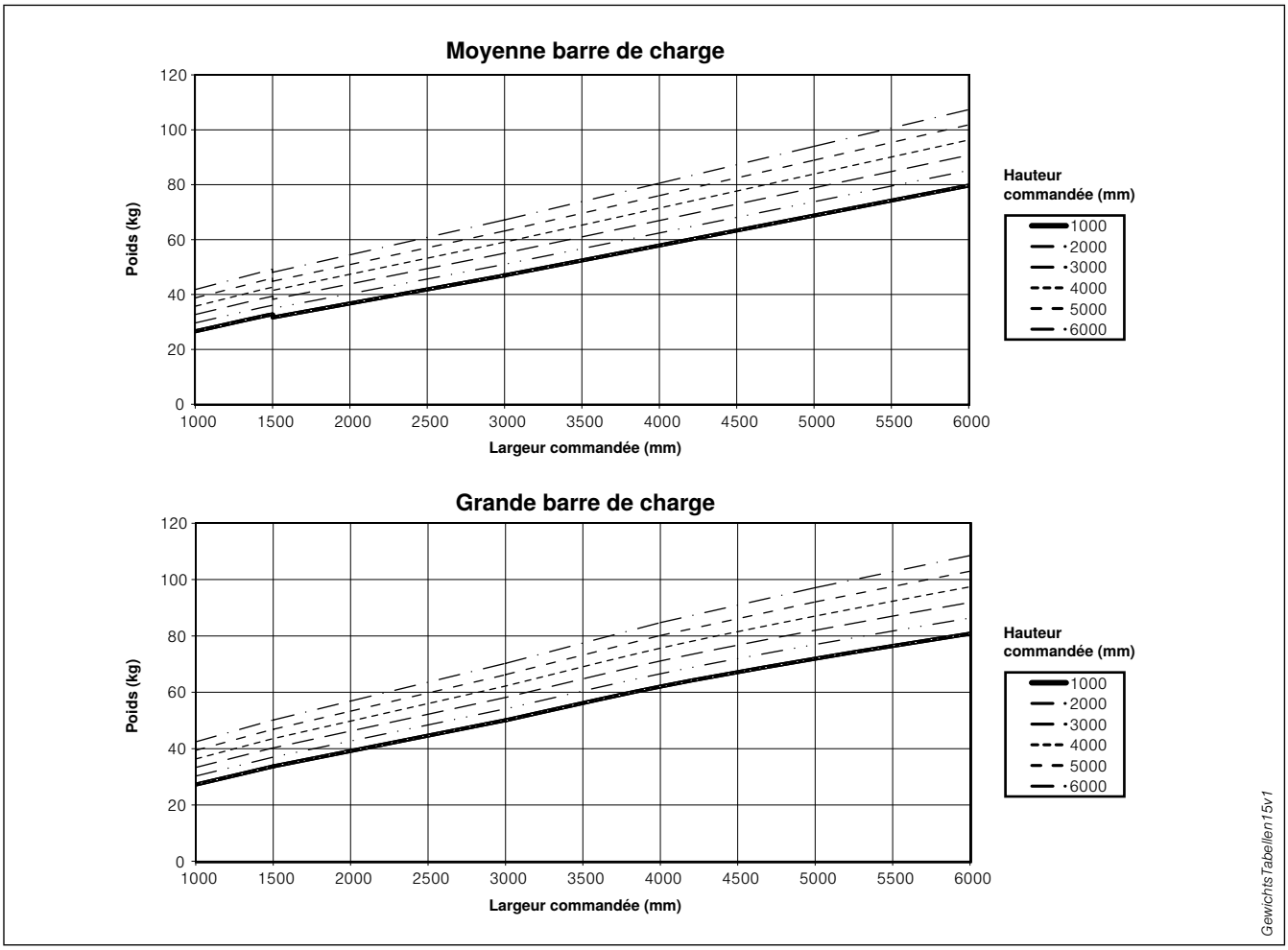


Fig. 4: Tableaux de poids

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

Utilisez aussi notre programme de planification gratuit disponible à l'adresse www.sonnenschutzplaner.de pour planifier votre installation de protection solaire : il vous offre la possibilité de configurer le produit et de créer un dessin technique à insérer dans vos plans.

D'autres exemples de pose dans différentes structures de murs figurent dans notre brochure d'utilisation des stores, n° d'art. 874498.

Type V-FM et F-FM (caisson de 15, rectangulaire)

Limites de construction en mm

	Type de toile	Installation simple
		Moteur[1)]
Largeur min.	Acrylique – Standard/Lumera	750
Largeur max.		6000
Hauteur min.		950
Hauteur max.		6000
Surface max. (m^2)		18

[1)] *Possible uniquement avec entraînement par moteur,* **pas** *d'entraînement par manivelle*

Attention :
- Possible uniquement en tant qu'installations simples avec moteur !
- Toutes les toiles acryliques sont confectionnées dans le sens transversal pour les limites de construction indiquées. Pour plus d'informations, voir page 100 du catalogue technique des stores de fenêtre à guidage ZIP.

Nombre de perçages pour montage direct du type V-FM

Longueur de coulisse	Alésages de fixation
-900	2
901-1600	3
1601-2300	4
2301-3000	5
3001-3700	6
3701-4400	7
4401-5100	8
5101-5800	9
5801-5850	10

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

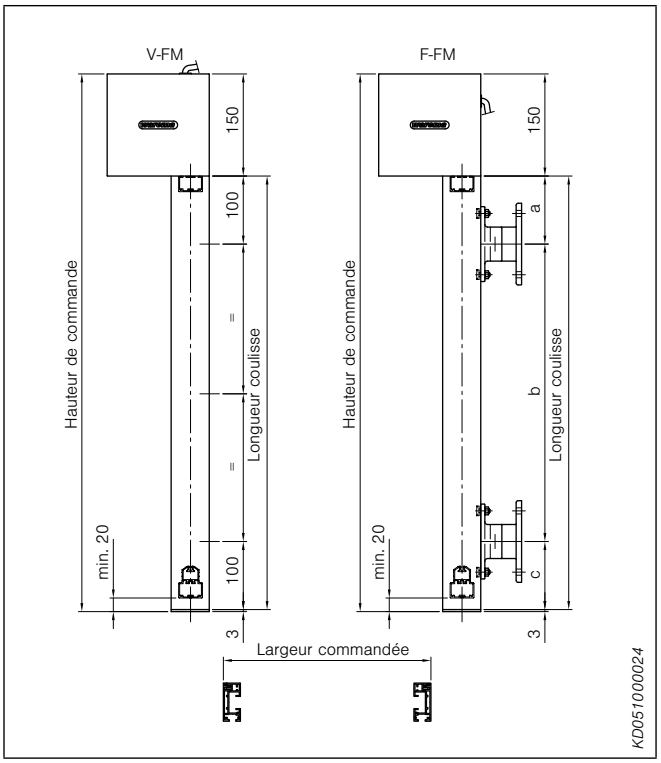


Fig. 5: Indications de mesure

Écarts et nombre de supports pour montage à distance, type F-FM

Type	Type de coulisse	Écarts supports en mm					Nombre de supports pour longueurs de coulisses en mm				
		a		b	c		Nombre de supports				
		min.	max.	max.	min.	max.	2 à	3 à	4 à	5 à	6 à
15	C 25/56	100	200	2000	70	300	1900	2900	3900	4900	5850

Notes

Stores de fenêtres à guidage ZIP F-FM
Pose avec un écart, caisson de 15 rectangulaire
Coulisse étroite (25x56 mm)
Barre de charge 35x47

Coupe verticale

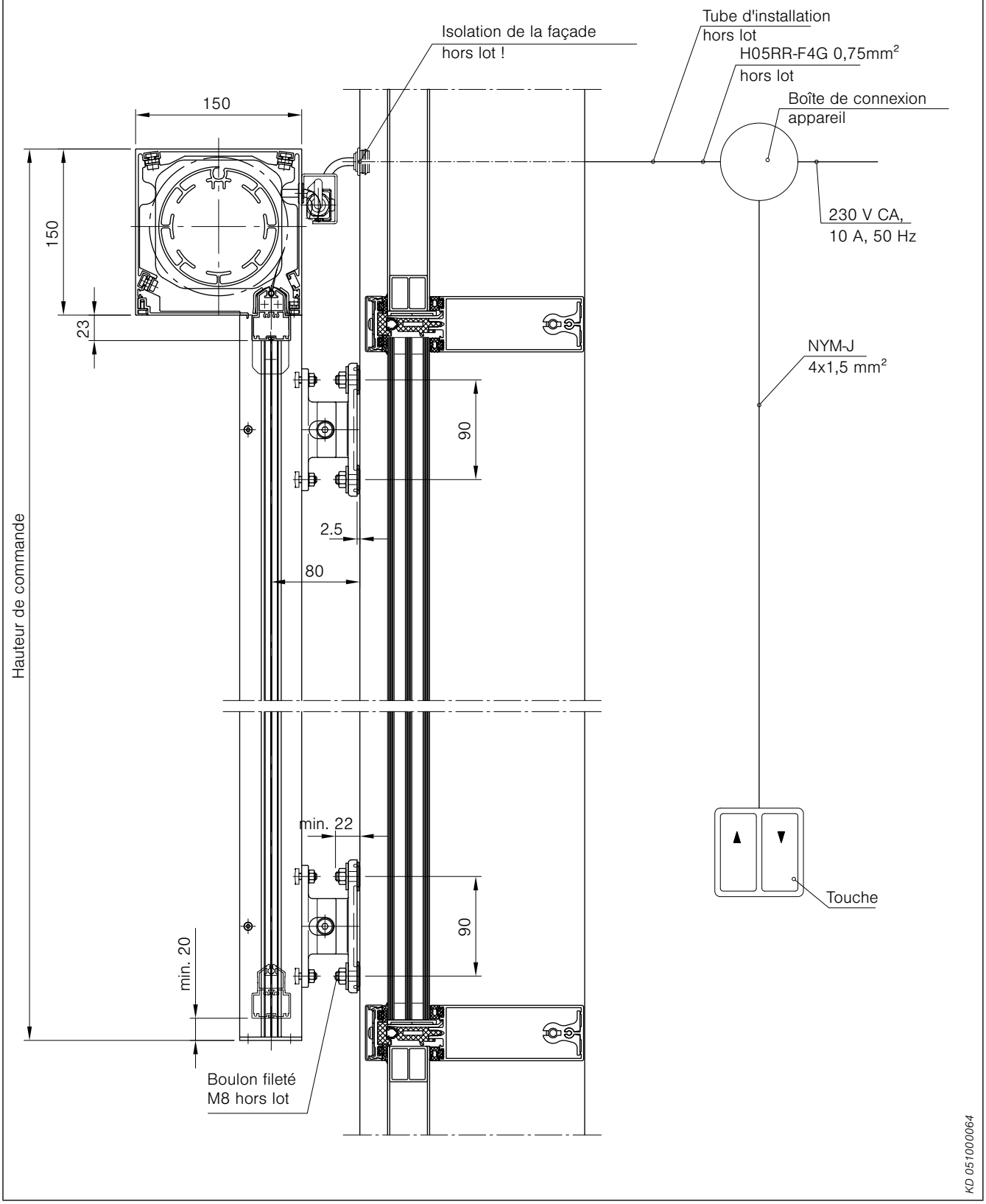


Fig. 6: Coupe verticale de store pour fenêtres à guidage ZIP F-FM

Stores de fenêtres à guidage ZIP F-FM
Pose avec un écart, caisson de 15 rectangulaire
Coulisse étroite (25x56 mm)
Barre de charge 35x47

Coupe horizontale

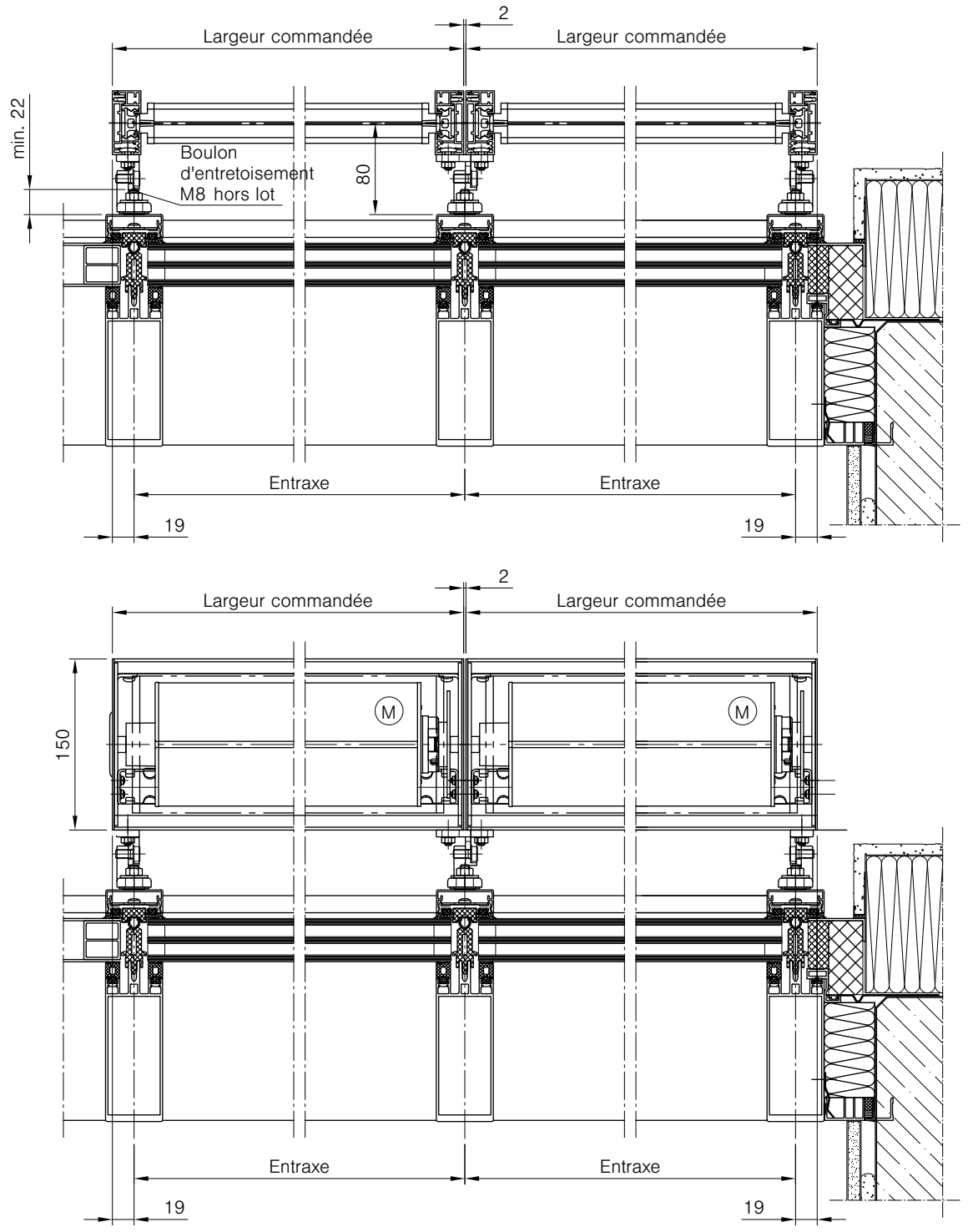


Fig. 7: Coupe horizontale de store pour fenêtres à guidage ZIP F-FM

Coulisses (25x56 mm)

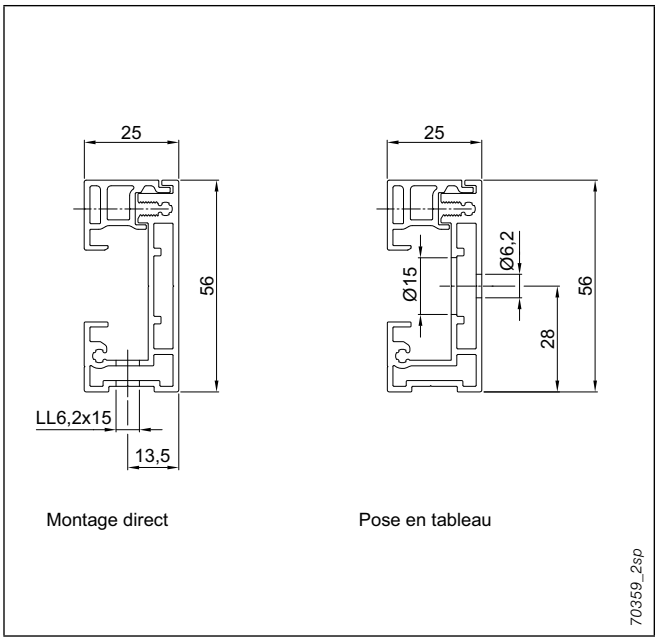


Fig. 8: Coulisse 25x56, V-FM

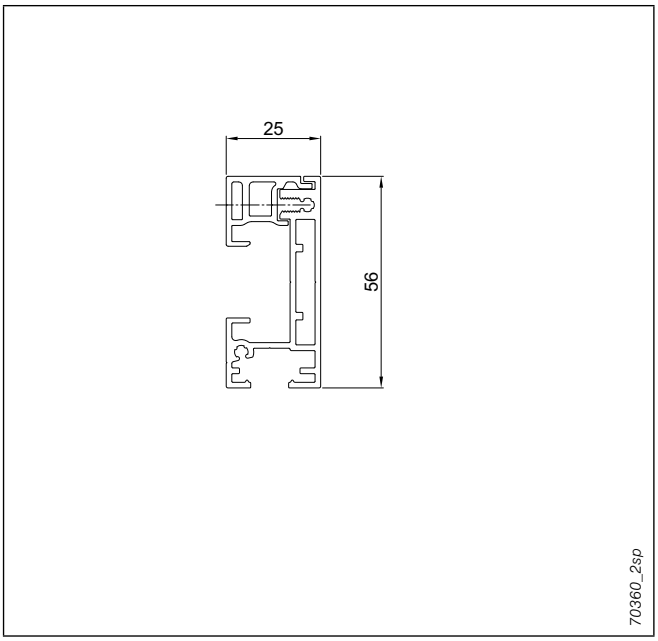


Fig. 9: Glissière, F-FM

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Screen
Coulisse large (37x56 mm)

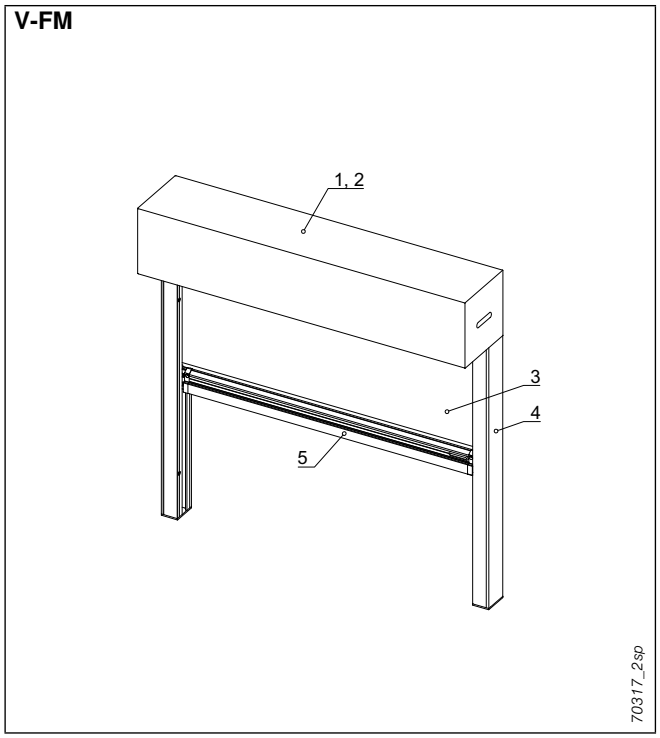


Fig. 10: Store pour fenêtres à guidage ZIP V-FM

1 Caisson (rectangulaire)
2 Axe d'enroulement
3 Toile
4 Guidage latéral
5 Barre de charge

Application

Protection solaire extérieure en toile avec caisson de grande dimension pour ombrage de fenêtres en saillie ou fenêtres modulaires verticales particulièrement larges et pour montage direct dans le tableau (type V-FM). Avec toile Screen.

Manœuvre

Moteur de base, 230 V, 50 Hz
ZM/REA avec désactivation électronique en fin de course (en option avec connecteur intermédiaire radio EWFS/WMS)
Moteur à commande radio WMS, 230 V, 50 Hz (en option)
WMS-ZP avec désactivation électronique en fin de course

Caisson (1)

avec plaque de révision, disponible comme tablier arrière et tablier avant

Matériau :	aluminium extrudé
Épaisseur du matériau :	2,5 mm
Dimensions (H x P) :	150 x 150 mm
Surface :	thermolaquée, en option anodisée
Fixation :	emboîté sur les coulisses au moyen de consoles
Joues latérales :	aluminium, thermolaqué
Formes :	rectangulaire

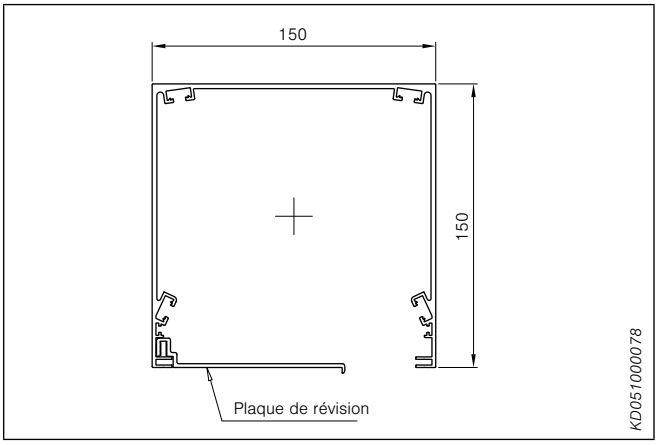


Fig. 11: Caisson

Axe d'enroulement (2)

Matériau :	aluminium extrudé
Épaisseur du matériau :	2,1 mm
Dimensions (Ø) :	108 mm
Profilé :	Tube rainuré
Surface :	brut

Avec rainure pour fixation de la toile.

Toile (3)

Qualités de toile :	Screen Pour plus d'informations sur les toiles, voir le catalogue technique des stores de fenêtre à guidage ZIP, page 100
Dessins :	selon la collection WAREMA en vigueur

Des toiles spéciales ne faisant pas partie de notre collection en vigueur sont disponibles uniquement sur demande avec un supplément de prix.

Guidage latéral (4)

Coulisse à guidage ZIP
Guidage latéral au moyen d'un ZIP (fermeture à glissière) situé directement dans la coulisse en deux parties. Insert intérieur flexible en PVC pour guidage du store

Matériau :	aluminium extrudé
Dimensions (l x h) :	37x56 mm
Profilé :	Profilé C
Surface :	thermolaquée, en option anodisée
Fixation :	directement sur la façade ou dans le tableau (type V-FM)

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Screen
Coulisse large (37x56 mm)

Support de coulisse (type F-FM sur demande)
Embout : aluminium, noir
Revêtement intérieur : profilé extrudé en PVC
Ressorts : acier pour ressorts

Barre de charge (5)

Matériau : aluminium extrudé
Épaisseur du matériau : 1,5 mm
Dimensions (l x h) : grand, 35 x 47 mm
Profilé : rectangulaire, rainure intérieure
Surface : thermolaquée, en option anodisée
Embouts : plastique, noir

La barre de charge est généralement visible, c'est-à-dire non enveloppée de toile. La barre de charge peut être équipée en option d'un joint-brosse.

Pièces de fixation et d'assemblage

à l'intérieur du store
Matériau : acier A2 ou aluminium

Couleurs

Thermopoudrage des pièces en aluminium avec pré-traitement sans chrome selon nuancier RAL CLASSIC (à l'exception des couleurs de camouflage et des couleurs luminescentes), ou en DB 701, 702, 703 ainsi que huit couleurs d'armatures (W4914 – W4921), quatre couleurs de type anodisé (WC31 – WC34) et d'autres couleurs selon le monde des couleurs WAREMA.
Des spécifications de couleurs ou couleurs spéciales différentes ou anodisées peuvent être livrées sur demande avec un supplément de prix.
Toutes les pièces en PVC visibles sont noires.

Tableau de poids

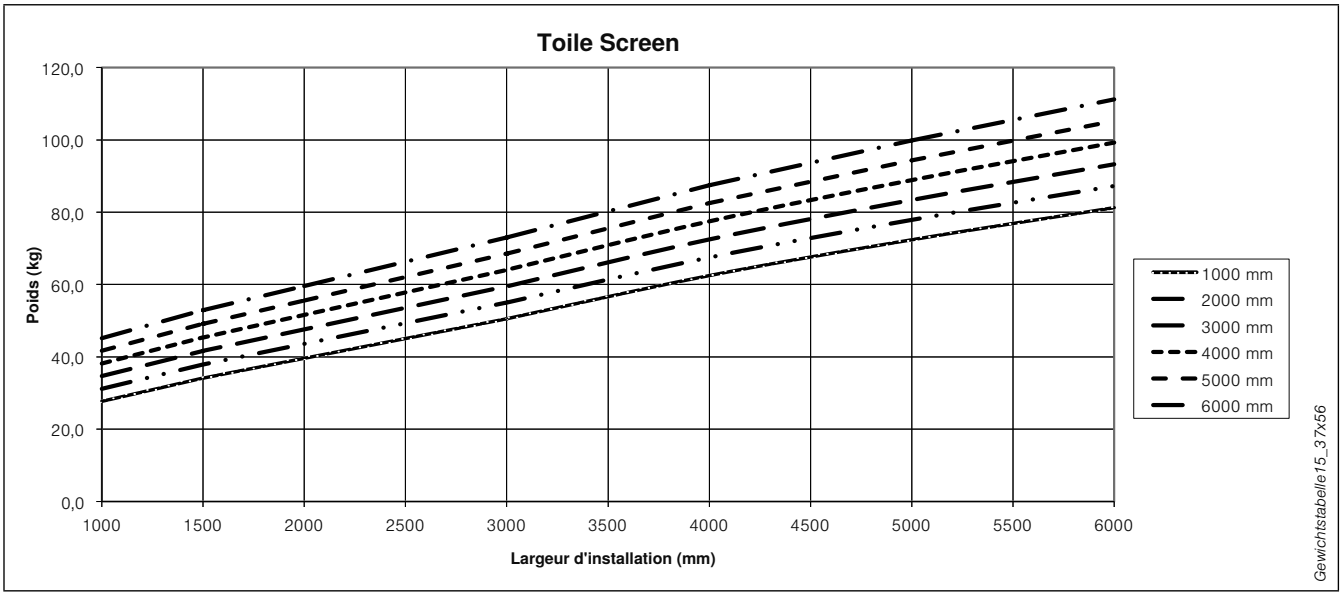


Fig. 12: Tableau de poids

Stores pour fenêtres à guidage ZIP
Caisson de 15 (150 x 150 mm) – Screen
Coulisse large (37x56 mm)

Type V-FM et F-FM (caisson de 15, rectangulaire)

Limites de construction en mm

	Type de toile	Installation simple
		Moteur[1)]
Largeur min.	Screen	750
Largeur max.		6000
Hauteur min.		950
Hauteur max.		6000
Surface max. (m^2)		18

[1)] *Possible uniquement avec entraînement par moteur,* **pas** *d'entraînement par manivelle*

Attention :
– Possible uniquement en tant qu'installations simples avec moteur !

Nombre de perçages pour montage direct du type V-FM

Longueur de coulisse	Alésages de fixation
-900	2
901-1600	3
1601-2300	4
2301-3000	5
3001-3700	6
3701-4400	7
4401-5100	8
5101-5800	9
5801-5850	10

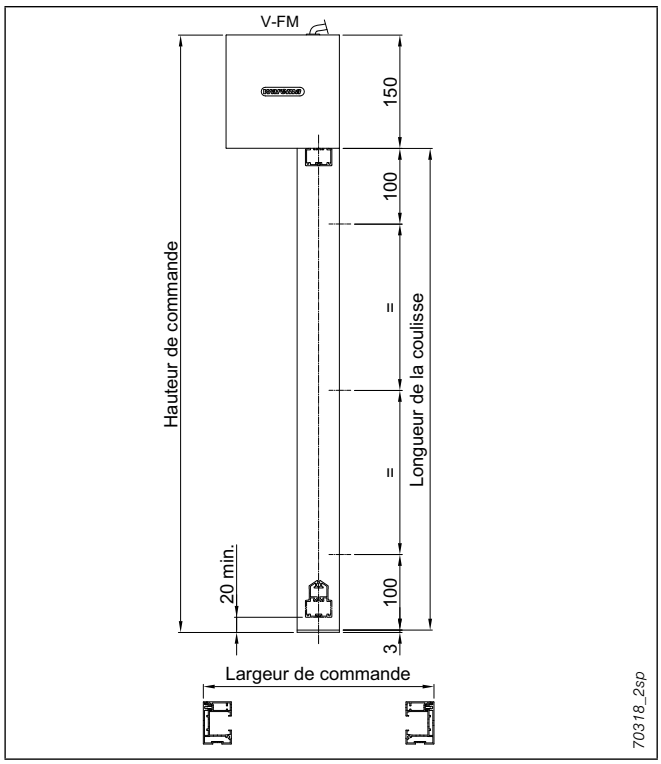


Fig. 13: Indications de mesure

Stores de fenêtres à guidage ZIP F-FM
Pose avec un écart, caisson de 15 rectangulaire
Coulisse large (37x56 mm)
Barre de charge 35x47

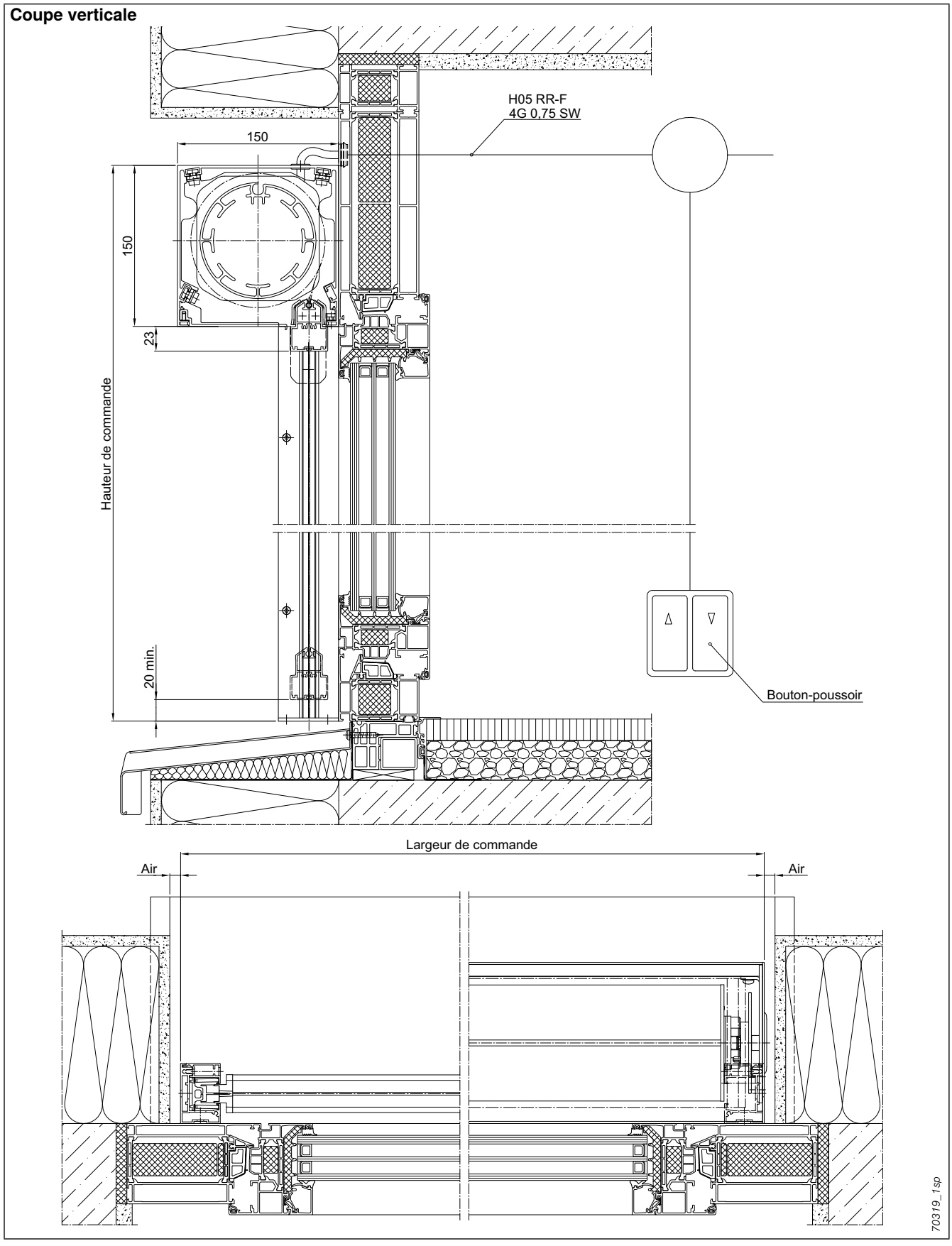


Fig. 14: Coupe verticale de store pour fenêtres à guidage ZIP F-FM

Coulisses (37x56 mm)

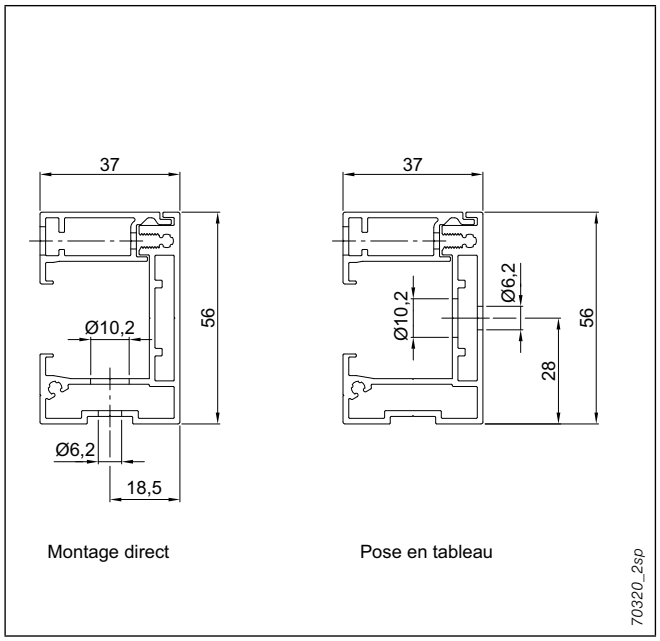


Fig. 15: Coulisse 37x56 mm, V-FM

Prix d'achat en EUR

Stores de fenêtres V-FM à guidage ZIP
Caisson de 15 – acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

Compris dans le prix de base :

- Moteur avec câble de moteur de 0,4 m et fiche de raccordement, au choix avec câble de moteur de 2,6 m, sans fiche de raccordement
- Guidage ZIP avec coulisse en deux parties (25x56 mm)
- **Pose directe, sans support de coulisse**
- Thermolaqué selon le monde des couleurs WAREMA
- Caisson en aluminium rectangulaire, 150x150 mm
- Matériel de fixation

Dimensions intermédiaires calculées d'après la valeur d'échelonnement supérieure.
Suppléments ou réductions de prix, voir page 28.

Toile catégorie de prix 1

– Acrylique standard/Lumera, uni

Hauteur en mm	Largeur en mm															
	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
1000	1252	1271	1290	1309	1328	1347	1366	1385	1404	1423	1442	1461	1480	1499	1518	1537
1100	1268	1288	1308	1328	1348	1368	1388	1408	1428	1448	1468	1488	1508	1528	1548	1568
1200	1284	1304	1324	1344	1364	1384	1404	1424	1444	1464	1484	1504	1524	1544	1564	1584
1300	1301	1321	1341	1361	1381	1401	1421	1441	1461	1481	1501	1521	1541	1561	1581	1601
1400	1317	1337	1357	1377	1397	1417	1437	1457	1477	1497	1517	1537	1557	1577	1597	1617
1500	1334	1355	1376	1397	1418	1439	1460	1481	1502	1523	1544	1565	1586	1607	1628	1649
1600	1350	1371	1392	1413	1434	1455	1476	1497	1518	1539	1560	1581	1602	1623	1644	1665
1700	1370	1391	1412	1433	1454	1475	1496	1517	1538	1559	1580	1601	1622	1643	1664	1685
1800	1387	1409	1431	1453	1475	1497	1519	1541	1563	1585	1607	1629	1651	1673	1695	1717
1900	1403	1425	1447	1469	1491	1513	1535	1557	1579	1601	1623	1645	1667	1689	1711	1733
2000	1420	1442	1464	1486	1508	1530	1552	1574	1596	1618	1640	1662	1684	1706	1728	1750
2100	1437	1459	1481	1503	1525	1547	1569	1591	1613	1635	1657	1679	1701	1723	1745	1767
2200	1452	1475	1497	1519	1541	1563	1585	1607	1629	1651	1673	1695	1717	1739	1761	1783
2300	1469	1492	1515	1538	1561	1584	1607	1630	1653	1676	1699	1722	1745	1768	1791	1814
2400	1490	1513	1536	1559	1582	1605	1628	1651	1674	1697	1720	1743	1766	1789	1812	1835
2500	1506	1529	1552	1575	1598	1621	1644	1667	1690	1713	1736	1759	1782	1805	1828	1851
2600	1522	1546	1570	1594	1618	1642	1666	1690	1714	1738	1762	1786	1810	1834	1858	1882
2700	1538	1562	1586	1610	1634	1658	1682	1706	1730	1754	1778	1802	1826	1850	1874	1898
2800	1555	1579	1603	1627	1651	1675	1699	1723	1747	1771	1795	1819	1843	1867	1891	1915
2900	1572	1596	1620	1644	1668	1692	1716	1740	1764	1788	1812	1836	1860	1884	1908	1932
3000	1588	1613	1638	1663	1688	1713	1738	1763	1788	1813	1838	1863	1888	1913	1938	1963
3100	1608	1633	1658	1683	1708	1733	1758	1783	1808	1833	1858	1883	1908	1933	1958	1983
3200	1624	1649	1674	1699	1724	1749	1774	1799	1824	1849	1874	1899	1924	1949	1974	1999
3300	1641	1666	1691	1716	1741	1766	1791	1816	1841	1866	1891	1916	1941	1966	1991	
3400	1658	1684	1710	1736	1762	1788	1814	1840	1866	1892	1918	1944	1970			
3500	1674	1700	1726	1752	1778	1804	1830	1856	1882	1908	1934	1960				
3600	1690	1716	1742	1768	1794	1820	1846	1872	1898	1924	1950					
3700	1706	1732	1758	1784	1810	1836	1862	1888	1914							
3800	1727	1754	1781	1808	1835	1862	1889	1916								
3900	1744	1771	1798	1825	1852	1879	1906									
4000	1759	1786	1813	1840	1867	1894										
4100	1776	1803	1830	1857												
4200	1793	1821	1849													
4300	1809	1837														
4400	1826															
4500	1846															

Prix d'achat en EUR

Stores de fenêtres V-FM à guidage ZIP
Caisson de 15 – acrylique
Coulisse étroite (25x56 mm)

Compris dans le prix de base :

- Moteur avec câble de moteur de 0,4 m et fiche de raccordement, au choix avec câble de moteur de 2,6 m, sans fiche de raccordement
- Guidage ZIP avec coulisse en deux parties (25x56 mm)
- **Pose directe, sans support de coulisse**
- Thermolaqué selon le monde des couleurs WAREMA
- Caisson en aluminium rectangulaire, 150x150 mm
- Matériel de fixation

Dimensions intermédiaires calculées d'après la valeur d'échelonnement supérieure.
Suppléments ou réductions de prix, voir page 28.

Toile catégorie de prix 1

– Acrylique standard/Lumera, uni

Hauteur en mm	Largeur en mm				
	5600	5700	5800	9900	6000
1000	1556	1575	1594	1613	1632
1100	1588	1608	1628	1648	1668
1200	1604	1624	1644	1664	1684
1300	1621	1641	1661	1681	1701
1400	1637	1657	1677	1697	1717
1500	1670	1691	1712	1733	1754
1600	1686	1707	1728	1749	1770
1700	1706	1727	1748	1769	1790
1800	1739	1761	1783	1805	1827
1900	1755	1777	1799	1821	1843
2000	1772	1794	1816	1838	1860
2100	1789	1811	1833	1855	1877
2200	1805	1827	1849	1871	1893
2300	1837	1860	1883	1906	1929
2400	1858	1881	1904	1927	1950
2500	1874	1897	1920	1943	1966
2600	1906	1930	1954	1978	2002
2700	1922	1946	1970	1994	2018
2800	1939	1963	1987	2011	2035
2900	1956	1980	2004	2028	2052
3000	1988	2013	2038	2063	2088
3100	2008	2033	2058		
3200	2024				
3300					
3400					
3500					
3600					
3700					
3800					
3900					
4000					
4100					
4200					
4300					
4400					
4500					

Prix d'achat en EUR

Stores de fenêtres V-FM à guidage ZIP
Caisson de 15 – Screen
Coulisse large (37x56 mm)

Compris dans le prix de base :

- Moteur avec câble de moteur de 0,4 m et fiche de raccordement, au choix avec câble de moteur de 2,6 m, sans fiche de raccordement
- Guidage ZIP avec coulisse en deux parties (37x56 mm)
- **Pose directe, sans support de coulisse**
- Thermolaqué selon le monde des couleurs WAREMA
- Caisson en aluminium rectangulaire, 150x150 mm
- Matériel de fixation

Dimensions intermédiaires calculées d'après la valeur d'échelonnement supérieure.
Suppléments ou réductions de prix, voir page 28.

Toile catégorie de prix 2

– Screen

Hauteur en mm	Largeur en mm															
	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500
1000	1334	1355	1376	1397	1418	1439	1460	1481	1502	1523	1544	1565	1586	1607	1628	1649
1100	1357	1378	1399	1420	1441	1462	1483	1504	1525	1546	1567	1588	1609	1630	1651	1672
1200	1380	1402	1424	1446	1468	1490	1512	1534	1556	1578	1600	1622	1644	1666	1688	1710
1300	1404	1426	1448	1470	1492	1514	1536	1558	1580	1602	1624	1646	1668	1690	1712	1734
1400	1427	1450	1473	1496	1519	1542	1565	1588	1611	1634	1657	1680	1703	1726	1749	1772
1500	1449	1472	1495	1518	1541	1564	1587	1610	1633	1656	1679	1702	1725	1748	1771	1794
1600	1472	1495	1518	1541	1564	1587	1610	1633	1656	1679	1702	1725	1748	1771	1794	1817
1700	1499	1523	1547	1571	1595	1619	1643	1667	1691	1715	1739	1763	1787	1811	1835	1859
1800	1523	1548	1573	1598	1623	1648	1673	1698	1723	1748	1773	1798	1823	1848	1873	1898
1900	1546	1571	1596	1621	1646	1671	1696	1721	1746	1771	1796	1821	1846	1871	1896	1921
2000	1569	1594	1619	1644	1669	1694	1719	1744	1769	1794	1819	1844	1869	1894	1919	1944
2100	1591	1616	1641	1666	1691	1716	1741	1766	1791	1816	1841	1866	1891	1916	1941	1966
2200	1614	1640	1666	1692	1718	1744	1770	1796	1822	1848	1874	1900	1926	1952	1978	2004
2300	1638	1665	1692	1719	1746	1773	1800	1827	1854	1881	1908	1935	1962	1989	2016	2043
2400	1664	1691	1718	1745	1772	1799	1826	1853	1880	1907	1934	1961	1988	2015	2042	2069
2500	1687	1714	1741	1768	1795	1822	1849	1876	1903	1930	1957	1984	2011	2038	2065	2092
2600	1709	1736	1763	1790	1817	1844	1871	1898	1925	1952	1979	2006	2033	2060	2087	2114
2700	1732	1760	1788	1816	1844	1872	1900	1928	1956	1984	2012	2040	2068	2096	2124	2152
2800	1756	1784	1812	1840	1868	1896	1924	1952	1980	2008	2036	2064	2092	2120	2148	2176
2900	1779	1808	1837	1866	1895	1924	1953	1982	2011	2040	2069	2098	2127	2156	2185	2214
3000	1802	1831	1860	1889	1918	1947	1976	2005	2034	2063	2092	2121	2150	2179	2208	2237
3100	1829	1859	1889	1919	1949	1979	2009	2039	2069	2099	2129	2159	2189	2219	2249	2279
3200	1851	1881	1911	1941	1971	2001	2031	2061	2091	2121	2151	2181	2211	2241	2271	2301
3300	1875	1905	1935	1965	1995	2025	2055	2085	2115	2145	2175	2205	2235	2265	2295	2325
3400	1898	1929	1960	1991	2022	2053	2084	2115	2146	2177	2208	2239	2270	2301		
3500	1921	1952	1983	2014	2045	2076	2107	2138	2169	2200	2231	2262				
3600	1944	1976	2008	2040	2072	2104	2136	2168	2200	2232	2264					
3700	1966	1998	2030	2062	2094	2126	2158	2190	2222							
3800	1993	2025	2057	2089	2121	2153	2185	2217								
3900	2016	2048	2080	2112	2144	2176	2208									
4000	2039	2072	2105	2138	2171	2204										
4100	2062	2096	2130	2164												
4200	2084	2118	2152													
4300	2108	2142														
4400	2131															
4500	2158															

Prix d'achat en EUR

Stores de fenêtres V-FM à guidage ZIP
Caisson de 15 – Screen
Coulisse large (37x56 mm)

Compris dans le prix de base :

- Moteur avec câble de moteur de 0,4 m et fiche de raccordement, au choix avec câble de moteur de 2,6 m, sans fiche de raccordement
- Guidage ZIP avec coulisse en deux parties (37x56 mm)
- **Pose directe, sans support de coulisse**
- Thermolaqué selon le monde des couleurs WAREMA
- Caisson en aluminium rectangulaire, 150x150 mm
- Matériel de fixation

Dimensions intermédiaires calculées d'après la valeur d'échelonnement supérieure.
Suppléments ou réductions de prix, voir page 28.

Toile catégorie de prix 2

– Screen

Hauteur en mm	Largeur en mm				
	5600	5700	5800	9900	6000
1000	1670	1691	1712	1733	1754
1100	1693	1714	1735	1756	1777
1200	1732	1754	1776	1798	1820
1300	1756	1778	1800	1822	1844
1400	1795	1818	1841	1864	1887
1500	1817	1840	1863	1886	1909
1600	1840	1863	1886	1909	1932
1700	1883	1907	1931	1955	1979
1800	1923	1948	1973	1998	2023
1900	1946	1971	1996	2021	2046
2000	1969	1994	2019	2044	2069
2100	1991	2016	2041	2066	2091
2200	2030	2056	2082	2108	2134
2300	2070	2097	2124	2151	2178
2400	2096	2123	2150	2177	2204
2500	2119	2146	2173	2200	2227
2600	2141	2168	2195	2222	2249
2700	2180	2208	2236	2264	2292
2800	2204	2232	2260	2288	2316
2900	2243	2272	2301	2330	2359
3000	2266	2295	2324	2353	2382
3100	2309	2339	2369	2399	
3200	2331	2361			
3300					
3400					
3500					
3600					
3700					
3800					
3900					
4000					
4100					
4200					
4300					
4400					
4500					

Stores pour fenêtres à guidage ZIP

Suppléments de prix

Désignation		Unité	Prix
Fixation par supports de coulisses, type F-FM	– jusqu'à une hauteur de store de 2000 mm	par store	77,00
	– jusqu'à une hauteur de store de 3000 mm	par store	115,00
	– jusqu'à une hauteur de store de 4000 mm	par store	154,00
	– jusqu'à une hauteur de store de 5000 mm	par store	192,00
	– jusqu'à une hauteur de store de 6000 mm	par store	231,00
Coulisse large	– pour largeur d'installation inférieure à 4 m (supplément de prix par m.l. de hauteur d'installation pour catégorie de prix 2 - Screen)	m.l.	33,00
Assemblage de toile collé	Ruban adhésif renforcé en fibres, disponible pour toiles acryliques standard / Lumera et toile acrylique Perfora	m^2	5,00
Moteur tubulaire à commande radio	Paquet moteur à commande radio EWFS		
	– avec EWFS Télécommande 1 canal	Pièce	189,00
	– avec EWFS Télécommande 8 canal	Pièce	213,00
	– sans télécommande	Pièce	109,00
	Paquet moteur à commande radio WMS		
	– avec WMS Télécommande basic (1 canal)	Pièce	200,00
	– avec WMS Télécommande (multicanal)	Pièce	222,00
	– sans télécommande	Pièce	112,00
Câble de programmation	voir liste des prix d'achat stores, page 281		
Anodisation	– pour types F-FM et V-FM : couleurs nature ou anodisé couleur		+10%
Couleurs en poudre	– Enduit différent des couleurs du monde des couleurs WAREMA		sur demande
Coupe à l'onglet	La rallonge de caisson doit être ajoutée		
	– d'un seul côté	Pièce	34,00
Caisson supplémentaire avec plaque de révision	– pour caisson de 15	m.l.	78,00
Isolation de linteau intégrée	Isolation derrière et en haut		
	– Épaisseur d'isolation 15, 20, 30, 40 mm	m.l.	22,00
	– Épaisseur d'isolation 50, 60 mm	m.l.	25,00
Équerre de raccord	pour recouvrir l'isolation arrière, y compris traitement de l'isolation arrière	m.l.	18,00
Joint d'isolation pour le type V-FM	pour barre de charge en tant qu'isolation vers le bas (barrière anti-insectes)	m.l.	5,00

Notes

Centre du service clientèle

Brise-soleil orientables
Tél. +49 93 91 20-3140 • Fax -3149
raffstoren.international@warema.de

Volets roulants
Tél. +49 93 91 20-3240 • Fax -3249
rollladen.international@warema.de

Stores d'occultation
Tél. +49 93 91 20-3240 • Fax -3249
verdunkelungen.international@warema.de

Stores
Tél. +49 93 91 20-3440, 3340
Fax +49 93 91 20-3349
markisen.international@warema.de

Protection solaire intérieure
Service des devis:
Tél. +49 93 91 20-3540 • Fax -3549
inside.international@warema.de

Réception des commandes,
technique d'application:
Tél. +49 3722 710-3540 • Fax -3549
inside.international@warema.de

Systèmes de commande
Tél. +49 93 91 20-3740 • Fax -3749
steuerungssysteme.international@warema.de

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld • Germany
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0 • Fax -4299
info@warema.de • www.warema.de

WAREMA International GmbH

Nordring 2
97828 Marktheidenfeld • Germany
Postfach 1355 • 97822 Marktheidenfeld
Tel. +49 9391 20-0 • Fax -3899
info@warema.com • www.warema.com

WAREMA Austria GmbH

Zaunweg 6
5071 Wals bei Salzburg • Austria
Tel. +43 662 853015-0 • Fax -99
info@warema.at • www.warema.at

WAREMA France SARL

96, Avenue du Général de Gaulle
92250 La Garenne Colombes • France
Tel. +33 1 556609-40 • Fax -49
info@warema.fr • www.warema.fr

WAREMA Iberia S.L.

Paseo de la Castellana, 135 - 7ª planta
28046 Madrid • Spain
Tel. +34 91 18191-58 • Fax -59
info@warema.es • www.warema.es

WAREMA Nederland B.V.

Oude Graaf 8
6002 NL Weert • Netherlands
Tel. +31 495 530205
Fax +31 495 524526
info@warema.nl • www.warema.nl

WAREMA Schweiz GmbH

Staldenhof 1a
6014 Luzern • Switzerland
Tel. +41 41 25912-20 • Fax -49
info@warema.ch • www.warema.ch

WAREMA Sun Shading Systems (Shanghai) Co., Ltd.

Bldg. 1, No. 123, Jiu Ye Road
Shanghai Qingpu Industrial Zone
201799 Shanghai • P.R. China
Tel. +86 21 59869-288 • Fax -145
info@warema.cn • www.warema.cn

Beijing Office:

Room 803, Building 11 • Jianwai SOHO
39 East 3rd-Ring Road
Chao Yang District
100022 Beijing • P.R. China
Tel. +86 10 586942-30 • Fax -23
info@warema.cn • www.warema.cn

WAREMA Korea Ltd.

5F, Seongnam Chamber of Commerce
and Industry 164 • Yanghyun-ro
Bundang-gu • Seongnam-si
Gyunggi-do 463-829 • South Korea
info@warema.co.kr
www.warema.co.kr

20110818/07.2015

WAREMA Renkhoff SE • Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 • 97828 Marktheidenfeld • Allemagne
www.warema.com • info@warema.com